
Proposition de stage de fin d'étude

Supervision de l'environnement d'un véhicule routier

Description :

Ce stage s'inscrit dans le développement d'un système de supervision de l'environnement d'un véhicule routier.

Le stagiaire devra dans un premier temps faire un état de l'art des différentes technologies présentes sur le marché. Il devra notamment évaluer les contraintes liées à l'intégration de capteurs au sein d'un véhicule. (Compacité, zone d'interaction, précision, environnement lumineux...). Il devra par la suite améliorer et ajouter des nouvelles fonctionnalités au système de supervisons existant et développer des algorithmes permettant l'analyse de la situation autour du véhicule.

Le travail, bien qu'autonome, se fera au sein d'une équipe pluridisciplinaire travaillant sur des sujets voisins. Les algorithmes et l'intégration des nouvelles fonctionnalités seront développés dans le Framework Continental, en langage C++. Les bibliothèques open source de type Open CV, le logiciel Matlab pourront être utilisées pour évaluer et valider les traitements.

La rédaction de documents de synthèse sera effectuée tout au long du stage.

Profil: Stage de fin d'étude (bac + 5) ou master

Compétences: Programmation objet, Visual C++, QT5, Traitement des images, Matlab, Maîtrise de l'anglais technique

Durée du stage: 5 mois minimum à partir de février 2015

Rémunération : 800€ par mois (montant brut mensuel)

Lieu: Continental Automotive France,
1 avenue Paul Ourliac
31036 Toulouse cedex

Contact: David DAURENJOU
Tel: +33 (0)5 61 19 89 16
E-mail: david.daurenjou@continental-corporation.com

Internship proposal

Supervision of the vehicle environment

Description:

This internship is part of the development of a system to monitor the environment of a car.

First the trainee will do a state of the art of various technologies already existing. He will have to take in account the constraints related to the integration of these sensors inside the vehicle. (Compactness, light environment, measurement accuracy, interaction area ...)

Afterward, he'll have to improve and integrate new functionalities into the system and develop algorithms to analyse the driving situation.

The work will be within a multidisciplinary team working on related topics. The algorithms developments and the integration of the functions will be developed in the Continental Framework, using C++ language. The open source libraries such as Open CV, Matlab software, could be used to evaluate and validate the algorithms.

Report writing will be conducted throughout the internship.

Profile: Master

Competences: Visual C++, QT5, Image processing, Matlab,

Internship duration: 5 to 6 month starting from February 2015

Remuneration: 800€ /month

Location: Continental Automotive France,
1 avenue Paul Ourliac
31036 Toulouse cedex, France

Contact: David DAURENJOU
Tel: +33 (0) 5 61 19 89 16
E-mail: david.daurenjou @ continental-corporation.com